

Název DP: Vývoj aplikace s využitím cross-platform frameworku

Diplomant: Bc. Erik Vojtěch

Oponent DP: Ing. Jan Fikejz, Ph.D.

Univerzita Pardubice

Fakulta elektrotechniky a informatiky

Katedra softwarových technologií

Primárním cílem diplomové práce bylo navrhnout a implementovat vzorovou aplikaci s využitím cross-platform frameworku a provést srovnání existujících frameworků.

Diplomant ve své práci využívá především znalostí z pokročilých programovacích technik, programování internetových aplikací a databází. Jako softwarový prostředek pro implementaci byl finálně zvolen framework Electron a databáze SQLite.

V úvodu práce diplomant stručně popisuje zástupce klasických frameworků. Dále se věnuje popisu cross-platform frameworků, a to z pohledu jejich jazyka, architektury a cílových platform. V práci však není nikde uvedeno, zda se jedná o všechny existující cross-platform frameworky, nebo pouze o vybrané zástupce.

Před vlastním vývojem vzorové aplikace se student věnuje definování funkčních a nefunkčních požadavků a struktuře databázového modelu. Samotná implementace je realizována pomocí frameworku Electron s využitím databáze SQLite. Vzorová aplikace se zaměřuje na jednoduché plánování a správu úkolů. Implementace je v práci doprovázena zdrojovými kódy, což usnadňuje čtenáři snazší orientaci a pochopení jazyka.

Po formální stránce lze diplomové práci vytknout občasnou absenci odkazů z textu na obrázky. V určitých případech není tedy zcela jasné, k čemu se uvedený obrázek v textu vztahuje. Po praktické stránce práce působí skromně a svým rozsahem se blíží více k bakalářské práci. Na druhou stranu je třeba zmínit, že vytýčené cíle práce se podařilo splnit v celém rozsahu.

Diplomová práce podle anti-plagiátorského systému nevykazuje známky plagiátorství.

Práci **doporučuji** k obhajobě, a to s klasifikačním stupněm **C**.

Otázky:

V Pardubicích dne 10. září 2018



Ing. Jan Fikejz, Ph.D.